chaudières à eau chaude au gaz

Chaudières au gaz, à condensation et à puissance modulante

AFUE atteignant 95 %
Gaz naturel ou propane
Quantum 95M-200
80-200 MBH

Quantum 95M•200

Chaudières au gaz à condensation

AFUE atteignant 90 %
Gaz naturel ou propane
Quantum 90-200, Quantum 90-100
50-200 MBH

Quantum 90

Chaudières au gaz, échangeur en fonte

AFUE atteignant 87 %
Gaz naturel ou propane
OSC, ODV-B, OMGB
50-150 MBH

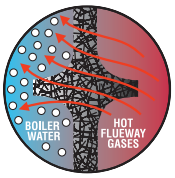
garde les familles au chaud depuis plus de 60 ans

chaudières à eau chaude au gaz, modèles en fonte

Haute efficacité énergétique et bas coûts de chauffage

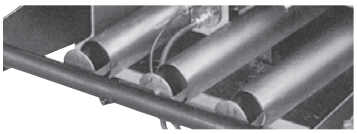
Avec leur cote d'efficacité atteignant 87 %, nos modèles de chaudières à échangeur en fonte offrent une efficacité supérieure qui réduira vos factures d'énergie. Grâce à toutes ces économies, votre nouvelle chaudière avec échangeur en fonte se paiera par elle-même, en seulement quelques années.

Échangeur de chaleur en fonte de haute qualité



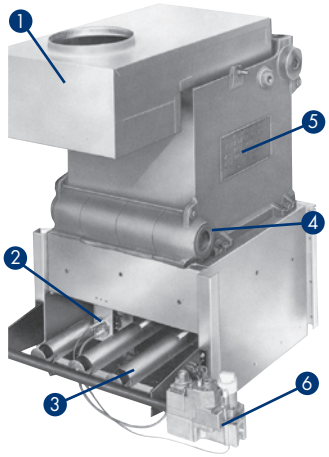
La fonte est le standard depuis plusieurs années en raison de sa durabilité et de ses propriétés thermiques élevées. Nos échangeurs de chaleur sont entièrement fabriqués en fonte, des caissons principaux aux raccords convexes entre ceux-ci. De plus, ils se distinguent par leur conception à double flux de transfert de chaleur : premièrement, les gaz chauds entrent en contact avec des plaques contenant des centaines de saillies cylindriques, ce qui favorise un transfert rapide de la chaleur vers l'eau; deuxièmement, les déflecteurs internes agitent l'eau et répartissent la chaleur, ce qui rehausse l'efficacité du transfert. Construits à l'aide de fonte de la plus haute qualité et dotés de notre concept de transfert de chaleur à la fine pointe, nos échangeurs vous fourniront un rendement efficace et fiable durant de nombreuses années.

Brûleurs en acier inoxydable résistants à la corrosion



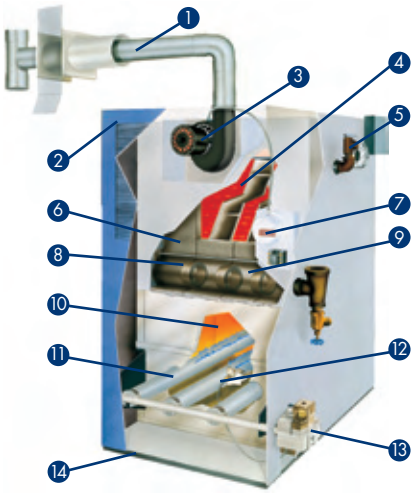
Nos chaudières à échangeur en fonte comportent des brûleurs à tirage naturel en acier inoxydable conçus pour produire une flamme uniforme, ce qui optimise l'efficacité de la combustion, dans le silence.

MODÈLE OMBG



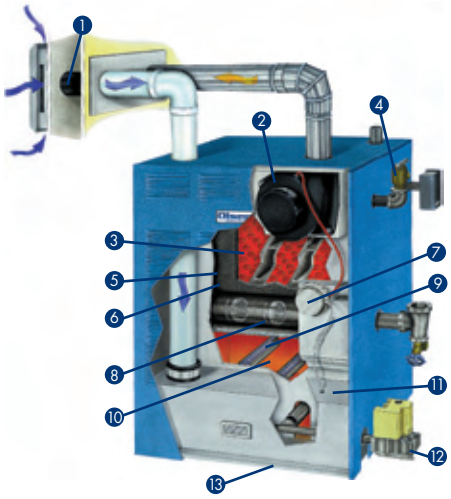
1- Coupe-tirage intégré 2- Assemblage de la veilleuse 3- Brûleurs à tirage naturel en acier inoxydable 4- Mamelons convexes en fonte 5- Échangeur de chaleur en fonte Exchanger 6- Commande du gaz

MODÈLE ODV-B



1- Système d'évacuation spécial en acier inoxydable (non fourni) 2- Fini résistant en acier peint 3- Ventilateur d'évacuation approuvé UL 4- Plaques de transfert à saillies cylindriques conçues par ordinateur 5- Soupape de surpression 6- Sections de l'échangeur en fonte homologuée ASME (garantie à vie limitée) 7- Interrupteur de sécurité à pression positive (conduit d'évac.) 8- Mamelons convexes en fonte 9- Échangeur de chaleur en fonte 10- Flamme ultra silencieuse 11- Brûleurs en acier inoxydable résistants à la corrosion 12- Détecteur fiable de la veilleuse à allumage électronique 13- Commande du gaz à dispositifs de sécurité redondants 14- Kit optionnel d'installation sur plancher combustible

MODÈLE OSC



1- Gaine murale 2- Ventilateur d'évacuation approuvé UL 3- Plaques de transfert à saillies cylindriques conçues par ordinateur 4- Plaques de transfert à saillies cylindriques conçues par ordinateur 5- Sections de l'échangeur en fonte homologuée ASME (garantie à vie limitée) 6- Échangeur de chaleur en fonte 7- Interrupteur de sécurité à pression positive (conduit d'évac.) 8- Mamelons convexes en fonte 9- Flamme ultra silencieuse 10- Brûleurs en acier inoxydable 11- Détecteur fiable de la veilleuse à allumage électronique 12- Commande du gaz à dispositifs de sécurité redondants 13- Kit optionnel d'installation sur plancher combustible

guide de sélection d'une chaudière à eau chaude

MODÈLE DE CHAUDIÈRE

CARACTÉRISTIQUES	Fonte			Condensation		Modulante
Efficacité	OMGB	ODV-B	OSC	Q90-100	Q90-200	Q95M-200
Cote de rendement énergétique annuel (AFUE) Homologation Energy Star	jusqu'à 84,1 %	jusqu'à 83 %	87 %	90 %	90 %	95 %
Échangeur de chaleur en fonte	•	•	•			
Échangeur de chaleur en aluminium moulé				•	•	•
Brûleur en acier inoxydable	•	•	•			
Brûleur modulant						•
Brûleur à prémélange en acier inoxydable				•	•	
Commande du gaz automatique	•	•	•	•	•	
Commande du gaz automatique à modulation						•
Aquastat avec relais intégré	•	•	•			
Commande électronique				•	•	•
Veilleuse interruptible à allumage électronique	•	•	•			
Allumage à élément chauffant				•	•	
Allumage direct à étincelles						•
Sécurité						
Dispositif de détection des blocages	•	•	•	•	•	•
Interrupteur thermique de l'échangeur				•	•	•
Soupape de surpression homologuée ASME	•	•	•	•	•	•
Installation						
À ventouse (Direct Vent)			•	•	•	•
Évacuation murale (cat. III)		•				
Évacuation toiture (cat. I)	•	•				
Pompe incluse	•	•	•	•	•	•
Interrupteur et prise 115 V				•	•	•
Interrupteur de bas niveau d'eau					•	•
Capteur de température extérieure						•
Convertible au propane à pied d'oeuvre	•	•	•	•	•	•
Kit haute altitude vendu séparément	•	•	•	•	•	
Kit haute altitude inclus						•
Garantie						
*Garantie d'un an sur les pièces	•	•	•	•	•	•
*Garantie de 15 ans sur l'échangeur de chaleur				•	•	•
*Garantie à vie limitée sur l'échangeur de chaleur	•	•	•			
Admissible à la garantie prolongée Comfort Plus	•	•	•	•	•	•

* Selon les termes de la garantie

Les appareils de confort au foyer ECR sont conçus pour offrir rendement fiable durant de nombreuses années

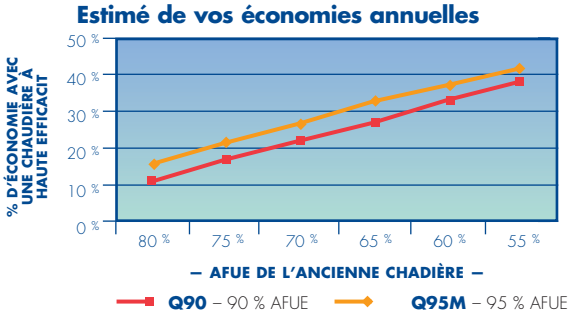
La garantie prolongée « Comfort Plus » est un solide complément à la garantie standard offerte par ECR. Elle couvre les frais de main d'oeuvre et allonge la durée de garantie des pièces (varie selon le plan de garantie). La garantie est transférable d'un propriétaire à l'autre, ce qui ajoute à la valeur de votre résidence. Informez-vous de la garantie prolongée « Comfort Plus » auprès de votre installateur.

Cote AFUE élevée = facture énergétique réduite

(AFUE = Cote de rendement énergétique annuel)

Cote AFUE élevée = plus de chaleur pour chaque dollar! Plus la cote AFUE est élevée, plus vous économisez! L'installation d'une chaudière à cote élevée vous donne aussi peut-être droit à une subvention ou à un rabais offert par le gouvernement ou par votre fournisseur de gaz.

Utilisez le tableau de droite pour estimer vos économies annuelles de chauffage lors du remplacement d'une chaudière conventionnelle par une nouvelle chaudière à condensation.



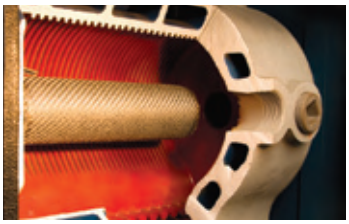
*À titre illustratif seulement. Ce tableau ne constitue pas une garantie de performance du produit.

Aucune pompe additionnelle requise : coûts réduits

Les coûts d'exploitation de la gamme Quantum sont moindres que ceux des autres chaudières à haute efficacité puisqu'il n'est pas nécessaire de leur ajouter une pompe externe dédiée, une nécessité typique des produits concurrents. Une pompe additionnelle consomme environ de 50 $ à 85 $ d'électricité par année.

*L'économie réelle varie en fonction du coût par kWh. Économies basées sur un prix de l'électricité de 10 cents le kWh.

Échangeur de chaleur à **faible perte de charge** en aluminium moulé ; léger et résistant à la corrosion



L'aluminium moulé possède une conductivité thermique trois fois supérieure à la fonte d'acier conventionnelle, ce qui permet au système d'atteindre plus rapidement sa température de service optimale. De plus, ce type de chaudière est significativement plus léger qu'une chaudière en fonte, ce qui facilite son installation. C'est le choix idéal pour les projets nécessitant la plus haute efficacité (ex. : maisons neuves, chauffage radiant, chauffage de l'eau potable). Se branche aux systèmes de plomberie standard, pour plus de commodité.

Idéal dans les applications de planchers radiants

Les modèles Quantum offrent un rendement optimal lorsqu'ils sont utilisés dans les systèmes à basse température. Contrairement aux systèmes en fonte, les modèle Quantum ne nécessitent pas de circuit de préchauffage ni de pompe, comme c'est souvent le cas dans une application basse température. Vos économiserez en matériaux et en main-d'oeuvre : un échangeur de chaleur en aluminium moulé offre son meilleur rendement à basse température.

OUTSIDE FLAP - 1/2 to be cut off for folding

OUTSIDE FLAP - 1/2 to be cut off for folding

La plus grande valeur…
en matière d'économies!

Quantum 95M•200

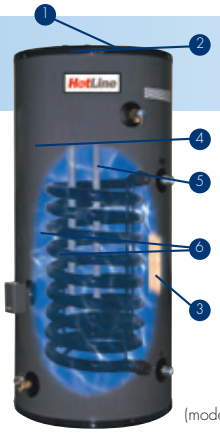
Puissance modulable en continu, de 80 à 200 MBH

Le perfectionné système de commande électronique mesure en continu la température des circuits d'alimentation et de retour, afin de régler la puissance de la chaudière à sa valeur optimale. C'est la solution idéale dans les systèmes multizones.

Capteur de température extérieure

Le module de commande produit des économies additionnelles en faisant varier la température de l'eau produite en fonction de la température de l'air extérieur.

Priorité de l'eau chaude potable



(modèle HL 30SK illustré)

Lorsqu'utilisé pour le chauffage d'un chauffe-eau indirect, le Q95M est en mesure de prioriser ce circuit afin d'éviter les pannes d'eau chaude.

1- Eau potable chaude et froide – RACCORD LATÉRAL - HL 30SK, HL 40SK, HL 50SK – RACCORD SUPÉRIEUR CHAUD SEULEMENT - HL 80SK, HL 119SK – RACCORD INFÉRIEUR/LATÉRAL FROID SEULEMENT - HL 80SK, HL 119SK 2- Les raccords du serpentin incluent un raccord-union diélectrique (entrée et sortie) 3- Mousse isolante 2 po 4- Boîtier en acier robuste 5- Anode extra-épaisse remplaçable en magnésium 6- Serpentin et intérieur du réservoir enduit d'un émail de porcelaine lisse résistant à la corrosion

• Aquastat à immersion standard sur tous les modèles • Thermostat monté en surface • Robinet de vidange auto-nettoyant • Soupape de sureté T&P installée en usine

Les système de commande Argo, pour une installation de pro!

Argo

AZ-4CP/AZ-6CP Commande par vannes de 4 et 6 zones, option de priorité par pompe circulatrice ou par commande de vanne

Idéal dans les applications de chauffage indirect de l'eau

- Priorité par pompe circulatrice ou par commande de vanne
- Performance optimale avec priorité par pompe circulatrice, hausse le débit jusqu'à 20 %
- Option pour les applications sans serpentins

Commande ARM avec relais pour 2,3,4 ou 6 zones

Pour connaître toutes les possibilités de commande : www.argoindustries.com.

spécifications - chaudière à eau chaude

CHAUDIÈRES AU GAZ À CONDENSATION

QUANTUM 95-200

Modèle	Puissance absorbée (MBH)	Puissance de chauffe	Puis. nette IBR (MBH)	AFUE (%)	Dimensions (pouces) Hauteur	Largeur	Profondeur	Diamètre évacuation	Poids à l'exp (LBS)
Q95M	Max 200	190	165	95	39 3/8	18	30 7/8	3	284
	Min 80	76	66	95	39 3/8	18	30 7/8	3	284

CHAUDIÈRES AU GAZ À MODULANTES CONDENSATION

QUANTUM 90-200

Modèle	Puissance absorbée (MBH)	Puissance de chauffe	Puis. nette IBR (MBH)	AFUE (%)	Dimensions (pouces) Hauteur	Largeur	Profondeur	Diamètre évacuation	Poids à l'exp (LBS)
Q90-125	125	112,5	98	90	40 1/4	20 1/8	32 5/16	3	284
Q90-150	150	135	117	90	40 1/4	20 1/8	32 5/16	3	284
Q90-175	175	157,5	137	90	40 1/4	20 1/8	32 5/16	3	284
Q90-200	200	180	157	90	40 1/4	20 1/8	32 5/16	3	284

QUANTUM 90-100

Modèle	Puissance absorbée (MBH)	Puissance de chauffe	Puis. nette IBR (MBH)	AFUE (%)	Dimensions (pouces) Hauteur	Largeur	Profondeur	Diamètre évacuation	Poids à l'exp (LBS)
Q90-50	50	45	39	90	39 1/2	28	19 3/4	2	256
Q90-75	75	68	59	90	39 1/2	28	19 3/4	3	256
Q90-100	100	90	78	90	39 1/2	28	19 3/4	3	256

CHAUDIÈRES AU GAZ À ÉCHANGEUR EN FONTE D'ACIER

OSC

Modèle	Puissance absorbée (MBH)	Puissance de chauffe	Puis. nette IBR (MBH)	AFUE (%)	Dimensions (pouces) Hauteur	Largeur	Profondeur	Diamètre évacuation	Poids à l'exp (LBS)
OSC3	50	44	38	87	30 3/4	15 1/8	27	3	315
OSC4	100	87	76	87	30 3/4	19	27	3	365
OSC5	140	122	107	87	30 3/4	22 7/8	27	3	430

ODV-B

Modèle	Puissance absorbée (MBH)	Puissance de chauffe	Puis. nette IBR (MBH)	AFUE (%)	Dimensions (pouces) Hauteur	Largeur	Profondeur	Diamètre évacuation	Poids à l'exp (LBS)
ODV-50B	50	42	37	83	30 3/4	11 1/4	27	3	203
ODV-75B	75	62	54	82	30 3/4	15 1/8	27	3	268
ODV-100B	100	82	71	82	30 3/4	15 1/8	27	3	268
ODV-125B	125	103	90	82	30 3/4	19	27	3	303

OMGB

Modèle	Puissance absorbée (MBH)	Puissance de chauffe	Puis. nette IBR (MBH)	AFUE (%)	Dimensions (pouces) Hauteur	Largeur	Profondeur	Diamètre évacuation	Poids à l'exp (LBS)
OMGB-50	50	42	37	84,1	30 3/4	11 1/8	27	4	205
OMGB-75	75	63	55	83,1	30 3/4	15	27	5	253
OMGB-100	100	83	72	83	30 3/4	15	27	6	253
OMGB-125	125	104	90	82	30 3/4	18 7/8	27	6	315
OMGB-150	150	124	108	83	30 3/4	18 7/8	27	7	315

ÉQUIPEMENT STANDARD : Chaudière monobloc avec échangeur en aluminium, dans un boîtier de métal peint et de plastique, muni d'un aquastat avec limiteur de température, d'une pompe circulatrice (Grundfos), d'un interrupteur de bas niveau d'eau réarmable manuellement, d'un manomètre, d'un afficheur de température, d'une soupape de surpression de 30 psi homologuée ASME, d'un orifice de purge d'air, d'un interrupteur de service, d'une prise de courant pour le service, d'un module électronique de modulation de la puissance, d'un régulateur de gaz modulant, d'un ventilateur modulant, d'un allumeur à étincelles à allumage direct, d'un limiteur de température de l'échangeur réarmable manuellement, d'un pressostat servant à détecter une obstruction du conduit d'évacuation, d'un collecteur de condensation intégré, d'un capteur de température extérieure muni d'un couvercle et d'un ensemble de conversion au propane.

ÉQUIPEMENT STANDARD : Chaudière assemblée dans un boîtier peint, muni d'un aquastat avec limiteur de température, d'une pompe circulatrice Taco ou Grundfos de 1-1/4 po munie de robinets d'isolation à tournant sphérique, d'un interrupteur de bas niveau d'eau réarmable manuellement, d'un thermomètre et d'un manomètre, d'une soupape de surpression de 30 psi homologuée ASME, d'un orifice de purge d'air, d'un interrupteur de service, d'un collecteur et d'un drain de condensation, d'un module de commande électronique intégré, d'un brûleur à prémélange en acier inoxydable, d'un régulateur de gaz automatique, d'un allumeur à élément chauffant, d'un limiteur de température de l'échangeur, de deux pressostats servant à détecter une obstruction du conduit d'évacuation et d'un ventilateur à évacuation forcée.

ÉQUIPEMENT STANDARD : Chaudière assemblée dans un boîtier peint, muni d'un aquastat avec limiteur de température, d'une pompe circulatrice Taco ou Grundfos de 1-1/4 po, d'un interrupteur de bas niveau d'eau, d'un thermomètre et d'un manomètre, d'une soupape de surpression de 20 psi homologuée ASME, d'un orifice de purge d'air approuvé, d'un module de commande électronique intégré, d'un brûleur à prémélange en acier inoxydable, d'un régulateur de gaz automatique, d'un allumeur à élément chauffant, d'un limiteur de température de l'échangeur et de pressostats servant à détecter une obstruction du conduit d'évacuation.

ÉQUIPEMENT STANDARD : Chaudière avec échangeur de fonte, dans un boîtier, muni de limiteur, de transformateurs amovibles, d'un relais branchable, d'un theraltimètre (ou tridicator) pression, altitude, température, d'une pompe circulatrice montable à pied d'oeuvre, de brûleurs au gaz, d'un allumeur à élément chauffant, d'une soupape de surpression homologuée ASME, d'un robinet de vidange, d'un ventilateur à évacuation forcée entrebarré à un pressostat de sécurité et d'un ensemble de terminaison combiné (apport d'air/évacuation).

ÉQUIPEMENT STANDARD : Chaudière avec échangeur de fonte, dans un boîtier, muni d'un aquastat avec relais intégré, d'un manomètre/thermomètre intégré, d'une pompe circulatrice, de brûleurs au gaz, d'un système d'allumage électronique, d'une soupape de surpression homologuée ASME, d'un robinet de vidange et d'un ventilateur à évacuation forcée entrebarré à un pressostat de sécurité.

ÉQUIPEMENT OPTIONNEL : Ensemble d'adaptateur à un conduit de type B, ensemble pour plancher combustible.

ÉQUIPEMENT STANDARD : Chaudière avec échangeur de fonte, dans un boîtier, muni d'un aquastat avec relais intégré, d'un theraltimètre (ou tridicator) pression, altitude, température, de brûleurs au gaz, d'une commande du gaz 24 volts (régulateur de gaz automatique, régulateur de pression automatique, veilleuse automatique, interrupteur de sécurité, réglage de la veilleuse, filtre de veilleuse), d'une soupape de surpression homologuée ASME, d'un robinet de vidange et d'un ventilateur à évacuation forcée entrebarré à un pressostat de sécurité et à un détecteur de flammes.

ÉQUIPEMENT OPTIONNEL : Ensemble pour plancher combustible. Ensembles de conversion : gaz naturel à propane et propane à gaz naturel.

ecr

innovateur de vie[MC]

ECR International
2201 Dwyer Ave., Utica, NY 13504
Tél. : (315) 797-1310 ou (800) 325-5479
Télécopieur : (315) 724-9319
Web : www.ecrinternational.com

Les spécification et dimensions sont modifiables sans préavis.

Informez-vous des systèmes enviroair bi-blocs sans conduits auprès de votre installateur!

energy LEARN MORE AT energystar.gov

P/N 240008863 F Rev. 3/11